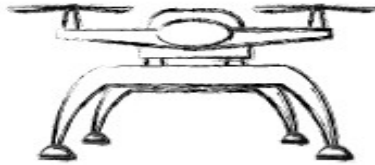


## المستكشف النشط

### ألبرت لين



GPS

عالم أثار ومهندس أمريكي قام بالعديد من الاكتشافات مثل (مدينة تيكال - مدين سيلا - قرب جنكيزخان - كنوز المايا ) اعتمد في البحث والتنقيب علي الادوات التكنولوجية الحديثة التي توفرلة الوقت والجهد والتكلفة وتغنية عن الحفر

ماهى الخطوات التي يستخدمها علماء الأثار لاستكشاف ما في باطن الأرض؟

- 1 يتم الاعتماد علي الصور من الأقمار الصناعية (صور فضائية)
- 2 يتم ايضا الاعتماد علي الصور من الطائرات بدون طيار (صور جوية)
- 3 ثم من خلال نظام تحديد المواقع العالمي GPS
- 4 وفي الأخير استخدام الأدوات التكنولوجية الحديثة

ماهى الأدوات التكنولوجية الحديثة التى يستخدمها علماء الأثار؟

#### مقياس المغناطيسية

جهاز يستخدم لقياس المجال المغناطيسي ثم البحث عن المعادن في باطن الارض مثال : تحديد اماكن مخزونات الحديد والثروات الطبيعية

#### الرادار المخترق للارض GPR :

طريقة يستخدم فيها الرادار للبحث عن الاجسام المدفونة تحت الارض والحفريات الأثرية والبحث عن الألغام تحت الأرض

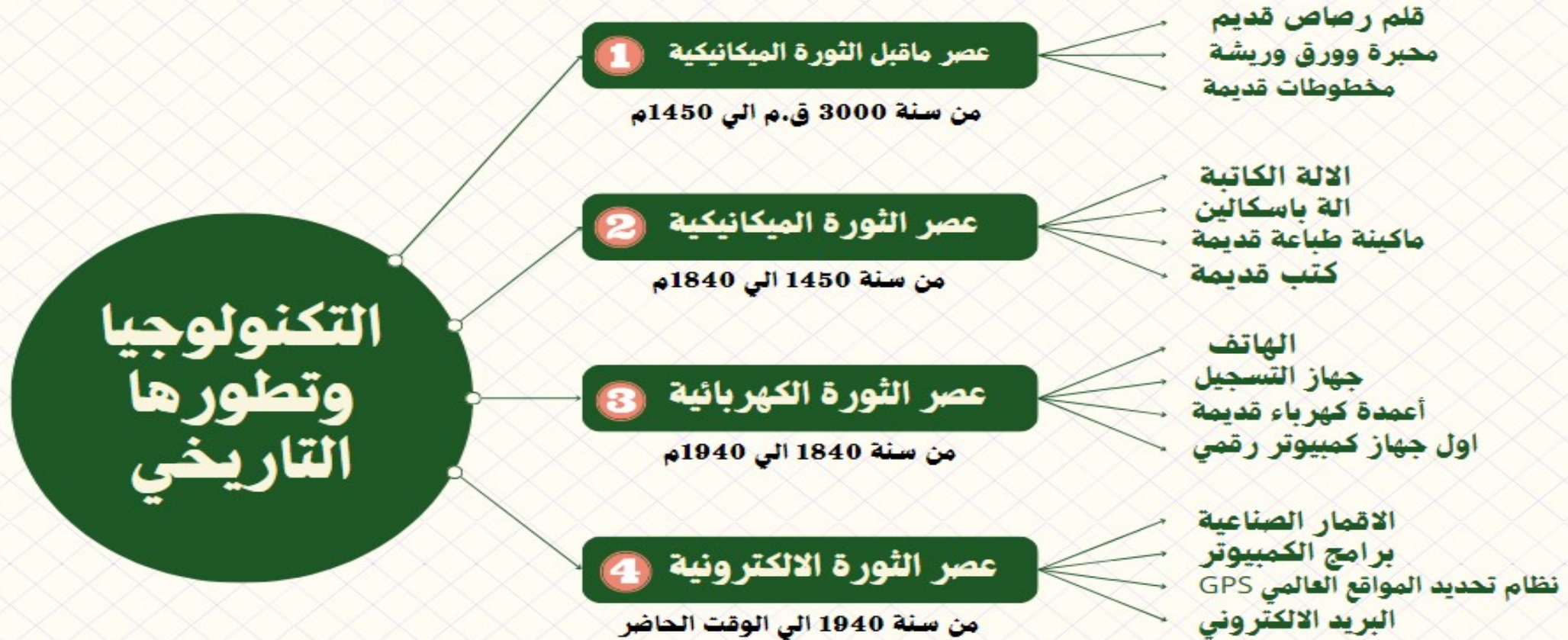
#### نظام تحديد المواقع العالمي GPS

طريقة تستخدم لتحديد الأماكن والمواقع وذلك من خلال الاتصال بالأقمار الصناعية



البرت لين : عالم اثار يستخدم أدوات تكنولوجية تغنية عن الحفر  
لاستكشاف المواقع الأثرية

## الاختراعات التي ظهرت







# اشكال الكمبيوتر



الكمبيوتر الشخصي



الكمبيوتر المحمول



اجهزه تعمل باللمس



الجهاز اللوحي





# مكونات نظام الكمبيوتر

## أولا الأجهزة HARDWARE

تنقسم الاجهزة الخاصة بالكمبيوتر الي :

### وحدة المعالجة المركزية CPU



- اهم عنصر في مكونات اجهزة الكمبيوتر
- تعمل في جهاز الكمبيوتر كالمخ في جسم الانسان
- وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة

### أجهزة الاخراج OUT DEVICES

#### شاشة العرض



#### نظام برايل الطرفي



#### مكبر الصوت



#### مركب الكلام



#### الطابعة



### أجهزة الادخال INPUT DEVICES

#### لوحة المفاتيح



#### فأرة التحكم



#### الشاشة التي تعمل باللمس



#### الميكروفون



#### الماسح الضوئي









## ثانيا : البرمجيات Software

- البرمجيات تساعد المستخدم علي القيام بالمهام التي يحتاجها







برمجيات التواصل البديلة  
تساعد ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي  
توجد برمجيات قادرة علي تحويل نص مكتوب الي حديث



#### سماعات الاذن الطبية

تساعد الاشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع  
يمكنك توصيلها بالهواتف  
تضم تطبيقات لاستعمالها مع الهواتف



#### الادوات الرياضية

تساعدهم علي القيام بالانشطة العادية  
والاستثنائية ومن أمثلتها



#### برمجيات تكبير الشاشة

تتيح للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر التفاعل  
مع جهاز الكمبيوتر  
وهي برامج تقوم بتكبير كل شئ علي شاشة الكمبيوتر

## أمثلة علي التكنولوجيا المساعدة

- 1 طابات كرة القدم التي تصدر صوتا
- 2 الدراجات الهوائية ثلاثية العجلات
- 3 الأطراف الصناعية والأجهزة التعويضية
- 4 طابات كرة القدم التي تصدر صوتا



## تساعدك ادوات التكنولوجيا مثل الكمبيوتر علي



1

القيام بالامهام التي  
يكلفك بها معلمك

2

البحث عن معلومات  
علي شبكة الانترنت

3

كتابة التقارير والواجبات  
باستخدام برنامج word

4

استخدامها في الالعاب



## بعض مشاكل او اعطال جهاز الكمبيوتر وكيفية حلها

### بعض المشكلات وكيفية حلها

#### مشكلة 1

عدم التمكن من فتح تطبيق ما

- أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد
- في حال عدم فتحه تأكد من قيامك بتحديث البرمجيات
- إذا لم تحل المشكلة حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته

#### مشكلة 2

توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

- اضغط علي أزرار (CTRL + ALT + DEL)
- في حال عدم نجاح هذا الحل حاول اطفاء جهازك وإعادة تشغيله

#### مشكلة 3

مؤشر فأرة التحكم لا يعمل

- تأكد من التوصيل بمكانها باللوحة الأم
- يفضل إعادة تشغيل جهازك
- إذا لم تحل المشكلة قد يكون هناك خلل فيها وتحتاج الي استبدالها

#### مشكلة 4

عدم المكن من الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح

- تأكد من توصيلها بمكانها باللوحة الأم
- يفضل إعادة تشغيل الجهاز
- إذا لم تحل المشكلة قد يكون هناك خلل فيها وتحتاج الي استبدالها

#### مشكلة 5

تعجز عن ايجاد ملف ما

- إذا كنت تبحث عن ملف :
- ملف تم تحميله من الانترنت فابحث في مجلد التنزيلات
- عبارة عن ملف كتابة WORD ابحث في مجلد المستندات
- عبارة عن صورة ابحث في مجلد الصورة



## جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية



أولاً : جمع البيانات

مصادر البيانات

3 استطلاعات الرأي

(رقمية وورقية)

2 السجلات والتقارير

(رقمية وورقية)

1 الكتب والمقالات

(الرقمية \*الالكترونية\* والمطبوعة)

5 الأقراص المدمجة CD - DVD

(رقمية)

4 التجارب

(رقمية وورقية)



## جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية



ثانيا : تحليل البيانات

يتم فيه



3 استخراج الأنماط المتكرر منها

2 تحليلها وشرح معانيها

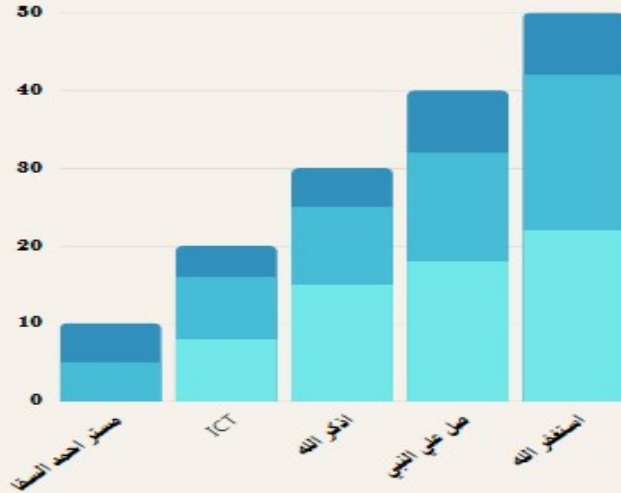
1 مراجعه البيانات التي جمعتها

4 تفسيرها لفهم معانيها





## جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية



ثالثا : عرض البيانات

1 عند الانتهاء من تحليل المعلومات

2 تصبح جاهزا للتعبير عنها في رسم بياني

الرسم البياني

الأكثر شيوعا هو الرسم البياني العمودي

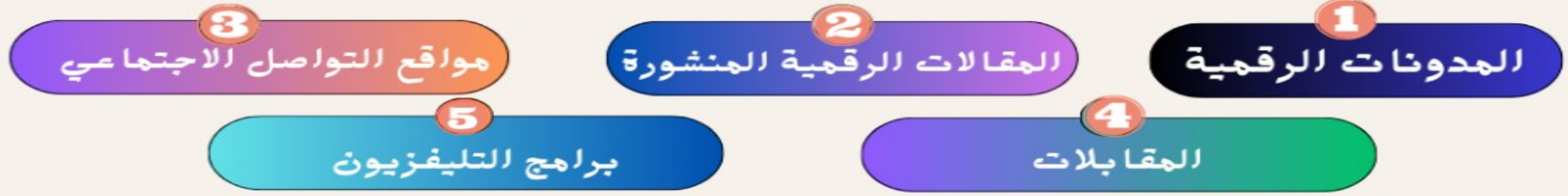
يستخدم لعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح

يمكن رسمه على ورق أو باستخدام برنامج جداول البيانات Excel





## اعداد التقارير لنتائج الأبحاث



1 المدونات الرقمية آراء تعبر عن صاحبها منشورة علي مواقع الانترنت



2 المقالات الرقمية المنشورة

تسمح لفرد أو لمجموعة التعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم

قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية علي نصوص فقط

يضم بعضها وسائل متعددة مثل الصور والرسم البيانية

معلومات وآراء شخصية تعبر عن صاحبها متاحة للقراءة فقط والتنزيل في مختلف المواقع





## اعداد التقارير لنتائج الأبحاث

3

### مواقع التواصل الاجتماعي

من المصادر غير الثقة وتسمح لك بعرض ومشاركة المعلومات مع أصدقائك أو أشخاص تعرفهم

4

### المقابلات

يتم من خلالها عرض المعلومات ومقابلة ضيوف متخصصين في موضوع معين

5

### برامج التليفزيون

لقاءات أو برامج مسجلة أو مباشرة تسمح بمشاركة المعلومات مع مشاهديها عبر التليفزيون

## طريق مشاركة البيانات

### الطريقة الأكثر شيوعا

1

البريد الالكتروني Email

2

محادثات الفيديو

3

الرسائل النصية

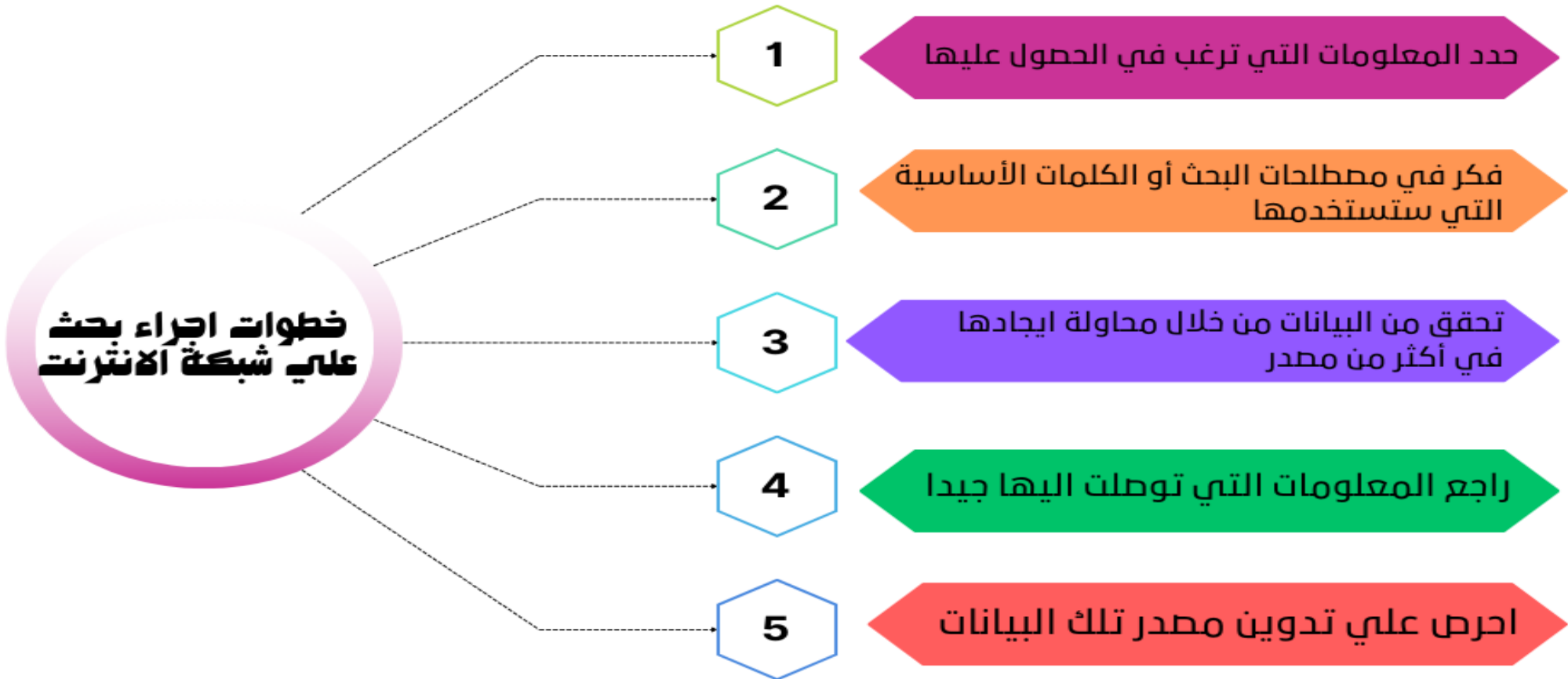
تستخدم في التواصل عبر الأماكن مع أصدقائك بالصوت والصورة

يستطيع الأصدقاء استخدامها كطريقة للتواصل بينهم وهي من الحلول السريعة لتوصيل معلومة سريعة



من مزايا شبكة الانترنت

- 1 ايجاد المعلومات بطريقة سهلة وسريعة عن طريق البحث بمحرك البحث مثل جوجل
- 2 نشر الوعي بين الافراد
- 3 التواصل بين الأفراد





# 1 ماهي المشكلات التي قد تواجهها أثناء البحث علي الانترنت ؟

احتمالية العثور علي معلومات غير صحيحة أو اراء شخصية ومن مصادر غير موثوقة

2 كثرة المصادر تؤدي الي زيادة وقت البحث والجلوس كثيرا أمام الانترنت

3 صعوبة الوصول أحيانا الي مصدر المعلومة

## أنيقاة أولاة : عالمة الاحياء



حضرت احدي المناسبات وتذوقت نوع غريب من الجوز .. فقامت بالبحث علي هذا النوع من خلال الانترنت وقرأت العديد من الأبحاث وقامت بجمع البيانات الميدانية الفعلية أي تحدثت مباشرة الي السكان المحليين وجمعت منهم معلومات

وتوصلت الي أن هذا النوع يسبب مرض السرطان ثم قامت بعمل حملات توعية ومقاطع فيديو عبر شبكة الانترنت محذرة من هذا النوع وايضا كررت هذا العمل في مقاطعه سان سيسدرو مع أشجار الليمون



## المخاطر المرتبطة بشبكة الانترنت ووسائل الحماية منها



### المواقع الالكترونية الغير امنة

وهي المواقع التي تهدف الي سرقة بياناتك الشخصية ومعلوماتك أو بهدف انتحال الشخصية مثل اسمك - بريدك الالكتروني - كلمة المرور - عنوانك يجب علينا عدم الضغط علي الروابط التي لانعرف محتواها

### الرسائل المزعجة Spam

وهي الرسائل غير المرغوب فيها والتي تهدف للاعلان عن منتج ما أو للحصول علي معلومات منك وتصلك من عنوان بريد الكتروني غير معروف وقد تحتوي علي فيروسات او مواد غير آمنة أو غير أخلاقية

### تنزيل الملفات download

وهو تحميل ملف من الانترنت الي جهاز الكمبيوتر الخاص بك لفتحه دون الحاجه لتصفح الأنترنت مرة أخرى



ماهي اجراءات الأمان التي يجب اتباعها أثناء استخدام الانترنت ؟

**التأكد من هوية الشخص الذي تجري معه محادثة عبر الانترنت**

**فكر جيدا قبل تنزيل الملفات من الانترنت خوفا من وجود فيروس**

**حجب أي شخص غير لطيف ويتعامل بصورة سيئة حتي لا يتمكن هذا الشخص من رؤية منشوراتك أو التواصل معك**

**عدم الضغط علي الروابط التي لاتعرف محتواها وفي حالة الضغط بالفعل غادر الموقع فورا وأخبر معلمك أو احد افراد أسرتك للمساعدة**

**مغادرة أي موقع يحتوي علي مشاهد غير أخلاقية أو غير آمنة**

**لاتشارك أحد بياناتك الشخصية أو معلومات الخاصة مثل (الصور - الفيديو - بيانات حسابك وكلمة المرور)**





## استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة

### Tag

وهي الإشارة الي شخص وبالتالي تحديد هويته في صورة أو منشور ويمكن لأي شخص الدخول الي ملفه الشخصي

نشر المعلومات علي الانترنت ؟ أخلاقيات استخدام التكنولوجيا ؟ استخدام التكنولوجيا بشكل صحيح ؟

- يجب أخذ موافقة الشخص قبل الإشارة اليه في منشوراتك
- يجب أن تحرص علي أن تكون المنشورات لائقة ولا تضر بأحد
- يجب عليك عند استخدامك لمعلومات لاتخصك ( أن تذكر مصدر المعلومات ) وتخبر الآخرين بأن هذه المعلومات خاصة بشخص آخر وملك له
- يجب ألا تتصفح المواقع المحظورة لأنها من الممكن أن تنشر مواد غير أخلاقية أو مضرة
- يجب أن تشتشير معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول لموقع جديد
- يجب عليك احترام القانون

### الأثار الايجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

#### الايجابيات

إمكانية الاطلاع علي الأخبار بضغطه واحدة من خلال فأرة التحكم  
التواصل مع اصدقائي وأفراد أسرتي في أي وقت وأي مكان  
تحميل وتنزيل الصور والفيديوهات والملفات علي جهازك الشخصي في أي وقت وأي مكان  
مساعدة الأشخاص ذوي الهمم

#### السلبيات

قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يؤدي الي  
الارهاق والكسل واجهاد العين والصداع  
الاعتماد علي بعض المواقع التي قد تقدم معلومات غير موثقة  
موقع جوجل من أكثر المواقع التي نعتمد عليها في الحصول علي  
المعلومات ( لكثرة لايعطي دائما معلومات صحيحة )



## كيفية البحث عبر الانترنت



### متصفح الانترنت

هو برنامج من خلاله نستطيع الدخول الي الانترنت لعرض صفحات الويب والتنقل بينها

مثل

internet Explorer  / Firefox  / google chrome 

**محرك البحث** وهو أحد المواقع التي تقدم خدمة البحث عبر شبكة الانترنت

مثل  Bing / Google 



### كيفية البحث بطريقة آمنة

لا بد من اختيار متصفح يرسل تنبيهات ورسالة تحذيرية اذا وجد برنامج ضار أو فيروس أو عند محاولة الدخول الي موقع غير آمن

احرص دائما علي تصفح المواقع المخصصة لعمرک ( يوجد متصفحات بها محركات بحث خاصة بالأطفال ) بالإضافة الي انها تحتوي علي تطبيق يتيح للوالدين مراقبة أطفالهم

استخدام أدوات المتصفح لعدم الضغط علي روابط غير لائقة أو غير آمنة



## ➤ كيفية التأكد من صحة المعلومات علي الانترنت ➤

المصادر الالكترونية ومواقع الانترنت كثيرة منها الموثوق ومنها غير الموثوق



### المصادر الغير موثوق بها

هي مصادر لايعرف كاتبها وتتضمن أفكار خاطئة وكاذبة وغير صادقة وأراء شخصية وليست معلومات مثل المدونات والمواقع مفتوحة المصدر Facebook



### المصادر الالكترونية الموثوق منها

هي مصادر تم التأكد والتحقق من صحة ودقة ومصداقية معلوماتها وتكتب بعناية من خلال خبراء وخالية تقريبا من الأخطاء النحوية والاملائية وتمتاز بالتصميم الاحترافي

### مثل

- 1- بنك المعرفة المصري : حيث يحتوي علي مكتبة بها العديد من المواد والموضوعات والدخول اليها مجاني
- 2- والمواقع التي تحتوي علي الاختصارات الآتية :

ORG : تديره هيئات ومنظمات معروفة وشهيرة  
Edu : تديره مؤسسات ومدارس وجامعات  
Gov : تديره هيئات حكومية  
Com : تديره شركات لتسويق منتجات





## المشكلات التي تواجهك أثناء استخدام الانترنت وكيفية مواجهتها

### سرقة الهوية

### التنمر

### التنمر



هو تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص آخر ومن الممكن ان تكون في صورة منشورات أو رسائل سيئة أو بذيئة أو مؤذية

### سرقة الهوية



وهي سرقة بياناتك الشخصية واستخدامها استخدام خاطئ مثل حسابك الشخصي علي (فيسبوك - بريدك الالكتروني - رقم هاتفك - عنوان مسكنك ...)

### كيفية مواجهة هذه المشكلات

- ابلاغ والديك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك أو شخص تثق فيه
- عدم التواصل مع أشخاص مجهولين
- ابلاغ السلطات المختصة ( ادارة مكافحة جرائم الانترنت )
- حجب الشخص المسيئ اليك (Block) حتي لا يستطيع التواصل معك



## ➤ خطة شخصية للأمان الرقمي ➤



### كيفية المحافظة علي أمانك اثناء استخدامك الانترنت



- ✓ اختيار كلمات مرور Password قوية وغير متوقعة ويصعب تخمينها
- ✓ اختيار كلمات مرور Password مختلفة لحساباتك علي المواقع أو أجهزتك المختلفة
- ✓ استخدام برامج مكافحة الفيروسات لحماية جهازك من الاصابة بالفيروس

كيفية انشاء كلمات مورو Password قوية لمنع جهازك من الاختراق أو القرصنة

يجب ألا تقل عن 8 حروف وتتضمن حروف وأرقام ورموز خاصة  
ألا تحتوي علي معلومات شخصية مثل اسمك أو تاريخ ميلادك أو عنوانك .....  
يجب اعداد قائمة بكلمات المرور لحساباتك ويعرف بنظام ادارة كلمات المرور  
والاحتفاظ بها في مكان آمن يمكنك أنت وأفراد أسرتك الوصول اليه ولا يعلمه  
أحد آخر



### الفيروسات Viurs

نوع من أنواع البرامج الخطيرة التي تصيب جهاز الكمبيوتر  
وتسبب تلف في البيانات وحذف الملفات ومن الممكن ارسال رسائل بدون علمك



### برنامج مكافحه الفيروسات

يقوم بحماية جهاز الكمبيوتر من الاصابة بالفيروسات وتقوم  
بالقضاء عليها واصلاح الملفات



## ➤ تطبيق علي ماتعلمتة <

### العروض التقديمية Powerpoint

هو برنامج من انتاج شركة مايكروسوفت يستخدم لتصميم عروض تقديمية تحتوي علي نصوص ومؤثرات صوتية وحركية وصور وتأثيرات مميزة وتجعل شكل النصوص والكتابة رائعا من خلال استخدام WordArt

### مقاطع الفيديو

من الممكن اضافة مقاطع الفيديو الي بحثك وتعرض أفكارك بالصوت والصورة أو تجري مقابلات مع آخرين ويمكن اضافة بعض التأثيرات الممتعه من خلال بعض التطبيقات المتخصصة ولا تحتاج سوي كاميرا ومايك أو جهاز كمبيوتر أو تليفون محمول مزود بكاميرا وميكروفون داخلي

### الملصقات الاعلانية

- هي احدي طرق عرض المعلومات ويجب علينا مراعاة الأتي :
- استخدام الونا زاهية لعرض المعلومات واطافة الصور والرسومات والاشكال
- الكتابة بخط عريض ليتمكن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد
- لابد أن تكون المعلومات والأفكار واضحة وبسيطة
- لاتنس ذكر مصدر المعلومات

